

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 2008
Curso de Graduação em Engenharia de Materiais

EMC 5796 - Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais 6.
ASPECTOS EM SEGURANÇA DO TRABALHO (28 h)

EMENTA

A disciplina objetiva:

O conhecimento da Legislação Brasileira sobre acidentes e Doenças do Trabalho; o conhecimento dos riscos inerentes ao trabalho: administrativos, ocupacionais, ambientais e ergonômicos; o estudo das medidas necessárias a prevenção a acidentes; o estudo dos agentes físicos, químicos e biológicos e seus Limites de Tolerância; o conhecimento das Normas Regulamentadoras – NR e a sua aplicação no ambiente industrial, para a prevenção a doenças do trabalho.

PROGRAMA

- (2h) - A segurança do trabalho: Um breve histórico e a forma da Lei Acidente e Doença do Trabalho
- (2h) - As Normas Regulamentadoras – introdução.
 - O embargo ou interdição na segurança do trabalho.
 - O risco grave e iminente
- (2h) - Os Equipamentos de proteção individual – EPI
- (2h) - Normas de segurança para:
 - transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais;
 - máquinas e equipamentos;
 - fornos;
 - caldeiras e vasos de pressão.
- (2h) - Normas de segurança para:
 - Armazenagem de líquidos combustíveis e inflamáveis
- (10h) - Atividades e Operações insalubres:
 - Agentes Físicos
 - limites de tolerância para:
 1. ruído contínuo ou intermitente;
 2. ruídos de impacto;
 3. temperaturas extremas;
 4. poeiras minerais;
 5. pressões elevadas.
 - Vibrações
 - Frio
 - Umidade
 - Agentes Químicos:
 1. Do material;
 2. Do local de trabalho.
 - Agentes Biológicos

- (2h) - Atividades e Operações perigosas
 - com explosivos.
 - com inflamáveis.
- (2h) - Trabalho a céu aberto e Trabalho em minas
- (2h) - Seminários em Segurança do Trabalho.
- (2h) - Prova

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Pereira Filho, Dylton do Vale. **Notas de Aula**. 2006.
2. **Segurança e Medicina do Trabalho**. *Manuais de legislação Atlas*. Editora Atlas. 53ª Edição. São Paulo. 2003.
3. Araújo, G. M., Regazzi, R.D. **Perícia e Avaliação de Ruído e Calor – passo a passo**. Impresso no Brasil. 1999.
4. Ashcroft, F. **A vida no Limite, a ciência da sobrevivência**. Jorge Zahar Editor. Rio de Janeiro. 2001
5. Stoecker, W.F.; Jones, J. W. **Refrigeração e Ar Condicionado**. Editora McGraw-Hill. São Paulo. 1985.

REFERENCIAL COMPLEMENTAR

www.sobes.org.br – sítio da Sociedade Brasileira de Engenharia de Segurança

www.mte.gov.br – sítio do Ministério do Trabalho e Emprego.

www.abho.com.br – sítio da Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais

www.fundacentro.gov.br – sítio da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.

www.senado.gov.br – sítio do Senado do Brasil, consulta a legislação federal.

www.emc.ufsc.br/segtrab - sítio da disciplina.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos é realizada através de avaliações parciais, na forma de provas escritas, trabalhos e relatórios desenvolvidos individualmente ou em equipe durante o decorrer do curso.

Nota final: média aritmética das notas das avaliações parciais. (provas, trabalhos e participação no seminário)

Recuperação: na forma da norma da UFSC.

HABILIDADES AVALIADAS E COMPETÊNCIAS DESEJADAS.

1. Conhecimento qualitativo em segurança do trabalho.
2. Entendimento dos fatos e fenômenos envolvidos na segurança do trabalho.
3. Conhecimentos de matemática na solução das equações que regem os fenômenos envolvidos.
4. Capacidade de aplicação de soluções em situações propostas.

5. Uso da língua portuguesa: nas repostas discursivas, na elaboração de relatórios e trabalhos, na apresentação do seminário.
6. Capacidade de trabalho em equipe, quando da solução de problemas e na realização de pesquisas.
7. Uso da informática na busca de dados relativos ao assunto e na construção do trabalho.
8. Entendimento das normas relevantes para a área mecânica no campo da segurança do trabalho.
9. Entendimento dos fenômenos físicos relevantes como agentes físicos em segurança do trabalho.
10. Capacidade da aplicação de equações aos fenômenos pertinentes aos agentes físicos presentes na análise de segurança do trabalho.
11. Conhecimentos de matemática na solução das equações que regem os fenômenos envolvidos.
12. Uso da língua portuguesa: na explicação das soluções propostas, nas repostas discursivas, na elaboração de relatórios e trabalhos.
13. Capacidade de interpretação de normas e leis.